

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. April 2004 (08.04.2004)

PCT

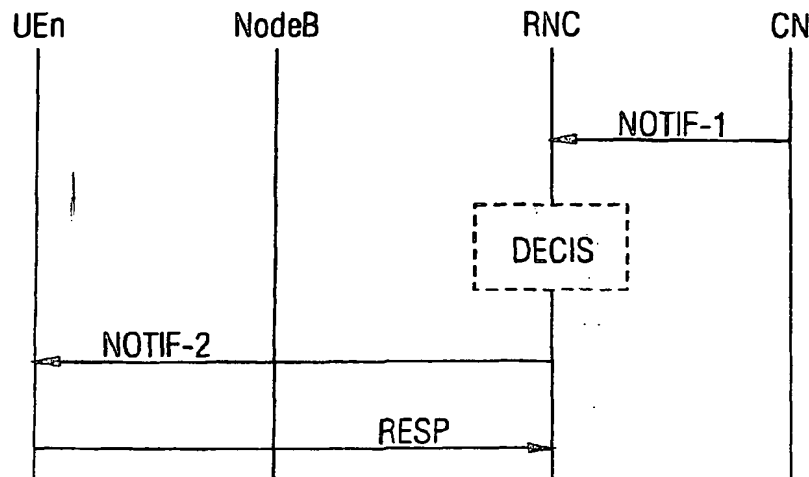
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/030385 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 7/22, H04L 12/18
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009138
- (22) Internationales Anmeldedatum:
18. August 2003 (18.08.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
02256497.5 19. September 2002 (19.09.2002) EP
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).
- (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KROTH, Norbert [DE/DE]; Carl-Von-Ossietzky Str. 12, 14471 Potsdam (DE). SCHNIEDENHARN, Jörg [DE/DE]; An der Havelspitze 23, 13587 Berlin (DE). RANDALL, Dave [GB/GB]; 8, The Ticket, Romsey, Hampshire SO51 5SZ (GB). VESELY, Alexander [AT/AT]; Nattergasse 1-3, A-1170 Wien (AT).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND RADIO COMMUNICATION SYSTEM FOR THE TRANSMISSION OF USEFUL INFORMATION AS A SERVICE TO SEVERAL USER STATIONS.

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON NUTZINFORMATIONEN ALS DIENST AN MEHRERE TEILNEHMERSTATIONEN



(57) Abstract: The invention relates to a method and radio communication system for the transmission of useful information as a service to several user stations with at least one radio network controller (RNC), at least one base station (NodeB) and at least one user station (UE n). The radio network controller (RNC) is connected to an access device in a core network (CN). The useful information is provided to several users as a service, whereby the user stations of said users are informed before the transmission of the useful information. According to the invention, the notification (NOTIF-2) for the user stations (UEn) of the users at least partly comprises a request for a response (RESP) and the transmission of the useful information at least partly occurs after receipt of the response (RESP).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/030385 A1



KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein Funkkommunikationssystem zur Übertragung von Nutzinformationen als Dienst an mehrere Teilnehmerstationen mit mindestens einer Funknetzwerkkontrollereinrichtung (RNC), mindestens einer Basisstation (NodeB) und mindestens einer Teilnehmerstation (UE n), wobei die Funknetzwerkkontrollereinrichtung (RNC) mit einer Zugangseinrichtung eines Kernnetzes (CN) verbunden ist, wobei die Nutzinformationen als Dienst mehreren Teilnehmern zur Verfügung gestellt werden, wobei die Teilnehmerstationen dieser Teilnehmer vor der Übertragung der Nutzinformationen des Dienstes benachrichtigt werden. Erfindungsgemäß umfasst die Benachrichtigung (NOTIF-2) an die Teilnehmerstationen (UE n) der Teilnehmer zumindest teilweise eine Aufforderung zu einer Antwort (RESP) und es erfolgt zumindest teilweise die Übertragung der Nutzinformationen nach Eingang der Antwort (RESP).